ATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202

30 March 1999 (30.03.99)

Date of mailing (day/month/year)

24 January 2001 (24.01.01)

International application No.

PCT/DE00/00955

ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

Applicant's or agent's file reference
99P1553P

Applicant's or agent's file reference
99P1553P

Priority date (day/month/year)

Applicant

245

NIGGL, Heinz-Jürgen

International filing date (day/month/year)

29 March 2000 (29.03.00)

ĺ	
1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	30 October 2000 (30.10.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

R. Forax

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Form PCT/IB/331 (July 1992)

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

DE0000955

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
ATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7:

A47B 88/00, F16B 12/38, H05K 5/04, F16B 5/07

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 00/59341

A1 (43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

12. Oktober 2000 (12.10.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE00/00955

(22) Internationales Anmeldedatum:

29. März 2000 (29.03.00)

(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(30) Prioritätsdaten:

299 05 811.5

30. März 1999 (30.03.99)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NIGGL, Heinz-Jürgen [DE/DE]; Am Lindenberg 149, D-82343 Pocking (DE).

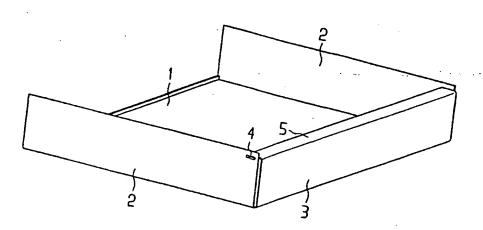
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: MECHANICAL LINK BETWEEN THE SIDE WALLS AND REAR WALL OF A SHEET CASING

(54) Bezeichnung: MECHANISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN SEITENWÄNDEN UND RÜCKWAND EINES BLECHGEHÄUSES



(57) Abstract

To produce mechanical links without additional measures the invention provides for the base (1), side walls (2) and rear wall (3) of a sheet casing to consist of a single, common piece of sheet. The side walls each have an incision (4) in the area of their upper rear corner and the rear wall has a bent edge (5) which on its sides presents hook-like projections (6). When the rear wall itself is folded upwards these click into place in the incision of the side walls.

(57) Zusammenfassung

Um mechanische Verbindungen ohne zusätzliche Maßnahmen herzustellen, bestehen Bodenteil (1), Seitenwände (2) und Rückwand (3) des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil. Die Seitenwände weisen im Bereich der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt (4) und die Rückwand weist eine Abkantung (5) auf, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze (6) besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

	· i						
AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	Ħ	Finnland	LŢ	Litauen	SK	Słowakci
AT	Osterreich	FR	Frankreich	ώ"	Luxemburg	SN	Senegal
ΑU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	- TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	·IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ.	.Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
a	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumānien		
CZ	Tschechische Republik	ıc	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	u	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

Beschreibung

Mechanische Verbindung zwischen Seitenwänden und Rückwand eines Blechgehäuses

5

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine mechanische Verbindung zwischen den Seitenwänden und der Rückwand eines Blechgehäuses.

Die mechanische Verbindung der Seitenwände eines Blechgehäuses mit der Rückwand erfolgt in der Regel durch zusätzliche Mäßnahmen, wie z.B. Schweißen, Nieten, Schrauben, Kleben usw. bzw. durch zusätzliche Handgriffe, wie z.B. Lappen verbiegen usw.

15

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine mechanische Verbindung der eingangs genannten Art anzugeben, welche ohne zusätzliche Maßnahmen hergestellt werden kann.

Diese Aufgabe wird für eine mechanische Verbindung der oben genannten Art dadurch gelöst, daß Bodenteil, Seitenwände und Rückwand des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen, daß die Seitenwände im Bereich der oberen, hinteren Ecke einen Einschnitt aufweisen, und daß die Rückwand eine Abkantung aufweist, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.

Bei der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung ist der Zu30 schnitt des Blechteils, welches unter anderem die Seitenwände
und die Rückwand bildet, derartig gestaltet, daß beim Biegevorgang unmittelbar nach dem Abkanten der Rückwand diese
zwangsläufig mit den Seitenwänden verschnappt und somit die
mechanische Verbindung der Seitenwände mit der Rückwand her35 gestellt wird. Die eingangs genannten zusätzlichen Maßnahmen
entfallen daher.

Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung ergeben sich aus den Unteransprüchen sowie aus der nachfolgenden Beschreibung eines Ausführungsbeispiels der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung anhand der Zeichnung.

In dieser zeigen

Figur 1 die fertige mechanische Verbindung,

10

يهندون.

Figur 2 eine Teilansicht-einer Seitenwand und der Rückwand kurz vor dem Einschnappen der Rückwand in die Seitenwande, und

15 die Figuren 3 bis 5 unterschiedliche Zustände im Verlauf des Einschnappvorgangs der Rückwand mit den Seitenwänden.

Figur 1 zeigt ein Gehäuseteil mit einer mechanischen Verbindung gemäß der vorliegenden Erfindung, welches aus dem Boden-20 teil 1, den Seitenwänden 2 und der Rückwand 3 besteht.

Figur 2 zeigt die Details im einzelnen. Die Seitenwände 2 weisen in der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt 4 auf. Die eigentliche Rückwand 3-besitzt-eine Abkantung 5, welche vor dem eigentlichen Abkanten der Rückwand 3-hergestellt wird. Hierbei ist vorstellbar, daß die Abkantung 5-gleichzeitig mit dem Abkanten der Seitenwände 2 erfolgen kann.

Die Abkantungen 5 der Rückwand 3 besitzen jeweils an ihren

Seiten hakenförmige Ansätze 6. Diese hakenförmigen Ansätze 6

sind vorzugsweise ebenfalls Teile des gemeinsamen Blechteils

und weisen in ihrem vorderen Bereich jeweils eine nach außen
laufende Schräge 7 auf. Beim Abkanten der Rückwand 3 schiebt

sich diese Schräge gegen die bereits abgekanteten Seitenwände

2 und drückt diese auseinander bis die hakenförmigen Ansätze

6 in die Einschnitte 4 eindringen können.

3

Dieser Vorgang ist in den Figuren 3 bis 5 dargestellt. Nach dem Eindringen der hakenförmigen Ansätze 6 in die Einschnitte 4 federt die Rückwand zurück, so daß die Seitenwände 2 mit der Rückwand 3 verhakt sind.

5

15

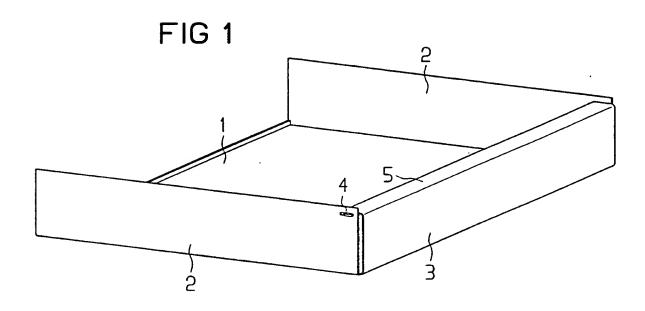
4

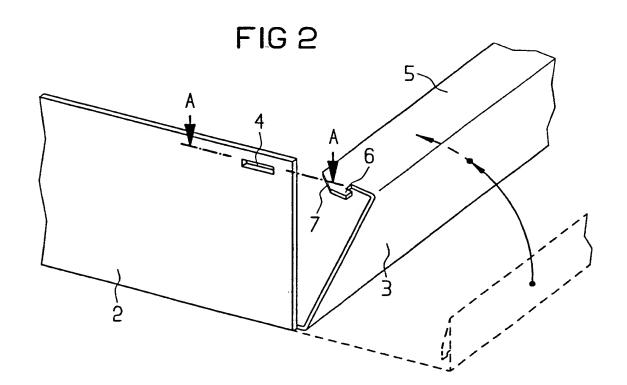
Patentansprüche

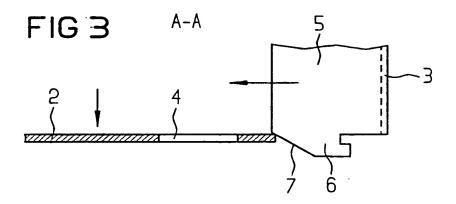
- 1. Mechanische Verbindung zwischen Seitenwänden und Rückwand eines Blechgehäuses, dadurch gekennzeichnet, daß Bodenteil, Seitenwände und Rückwand des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen, daß die Seitenwände im Bereich der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt aufweisen und daß die Rückwand eine Abkantung aufweist, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.
- 2. Mechanische Verbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die hakenförmigen Ansätze in ihren vorderen Bereichen nach außen laufende Schrägen aufweisen.
 - 3. Mechanische Verbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die hakenförmigen Ansätze einstückig mit der Abkantung ausgebildet sind.

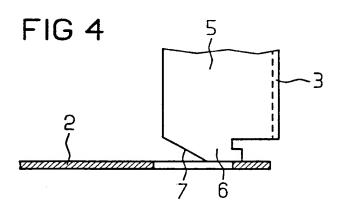
WO 00/59341 PCT/DE00/00955

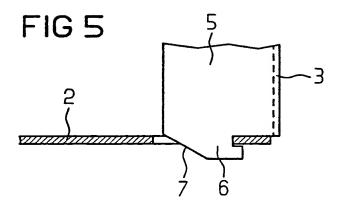
1/2











INTERNA'. JNAL SEARCH REPORT

Inter. inal Application No PCT/DE 00/00955

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A47888/00 F168 F16B12/38 H05K5/04 F16B5/07 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A47B F16B H05K Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT. -: Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category 5 Relevant to claim No. US 5 783 771 A (ROBINSON DENNIS C ET AL) 21 July 1998 (1998-07-21) 1-3column 3, line 29 - line 40 column 4, line 19 - line 35 column 7, line 12 - line 44 figures 2,5,23,24,26 FR 2 419 651 A (TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) 5 October 1979 (1979-10-05) Α 1-3 page 1, line 1 - line 22 page 2, line 4 -page 4, last line figures Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents : T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 23 August 2000 05/09/2000 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 van Hoogstraten, S

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter arial Application No PCT/DE 00/00955

		PCT/DE 00/00955 .
C.(Continue Category *	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CH 658 171 A (ELECTROLUX CONST AB) 31 October 1986 (1986-10-31) page 2, left-hand column, line 24 - line 27 page 3, right-hand column, line 27 -left-hand column, line 31	1-3
A	figures 4,5 DE 482 690 C (SIEWERT ALEXANDER) 20 September 1929 (1929-09-20) page 1, line 30 - line 38 figures 1-3	1-3
: :		
		1925-1
	-	

1

INTERNATIO L SEARCH REPORT

information on patent family members

Inter nai Application No PCT/DE 00/00955

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5783771	Α	21-07-1998	NONE	
FR 2419651	A,	05-10-1979	CA 1161408 A	31-01-1984
CH 658171	A	31-10-1986	SE 434009 B SE 8107268 A	02-07-1984 05-06-1983
DE 482690	С		NONE	

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (Ady 1992)

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM

0	Vom Anmeldeamt auszufüllen	
0-1	Internationales Aktenzeichen.	
0-2	Internationales Anmeldedatum	
0-3	Name des Anmeldeamts und "PCT	
	International Application*	
0-4	Formular - PCT/RO/101 PCT-Antrag	
0-4-1	erstellt durch Benutzung von	PCT-EASY Version 2.90
		(aktualisiert 08.03.2000)
0-5	Antragsersuchen Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird	
0-6	(Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt	Deutsches Patent- und Markenamt (RO/DE)
0-7	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	99P1553P
1	Bezeichnung der Erfindung	MECHANISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN SEITENWÄNDEN UND RÜCKWAND EINES BLECHGEHÄUSES
H	Anmelder	
11-1	Diese Person ist	nur Anmelder
II-2	Anmelder für	Alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US
11-4	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
II- 5	Anschrift:	Wittelsbacherplatz 2
		D-80333 München
		Deutschland
II-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
II-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
11-8	Telefonnr.	(089) 636-82819
11-9	Telefaxor.	(089) 636-81857
111-1	Anmelder und/oder Erfinder	
III-1-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-1-2	Anmelder für	Nur US
III-1 -4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	NIGGL, Heinz-Jürgen
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
III-1-5	Anschrift:	1
III-1-5	·	Am Lindenberg 149
III-1-5	·	Am Lindenberg 149 D-82343 Pöcking
III-1-5 III-1-6	·	Am Lindenberg 149

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM

IV-1	Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift	
	Die unten bezeichnete Person ist/wird	gemeinsamer Vertreter
	hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor	94
	den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als:	
IV-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
IV-1-2	Anschrift:	Postfach 22 16 34
14 / 2		D-80506 München
		Deutschland
IV-1-3	Telefonnr.	
IV-1-3	Telefaxor.	(089) 636-82819
	l	(089) 636-81857
V V-1	Bestimmung von Staaten Regionales Patent	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR
V -1	(andere Schutzrechtsarten oder Verfahren	
	sind ggf. in Klammern nach der (den)	IE IT LU MC NL PT SE und jeder weitere
	betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	
		Europäischen Patentübereinkommens und
		Vertragsstaat des PCT ist
V-2	Nationales Patent	JP US
	(andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf, in Klammern nach der (den)	
	betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	
V-5	Erklärung bzgl. vorsorglicher	
	Bestimmungen Zusätzlich zu den unter Punkten V-1, V-2	
	and V-3 vorgenommenen Bestimmungen	
	nimmt der Anmelder nach Regel 4.9	·
	Absatz b auch alle anderen nach dem	
	PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der nachstehend unter Punkt	
	V-6 angegebenen Staaten. Der Anmelder	
	erklärt, daß diese zusätzlichen	
	Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche	
	Bestimmung, die vor Ablauf von 15	
	Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht	
	bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist	
V-6	als vom Anmelder zurückgenommen gilt. Staaten, die von der Erklärung über	KEINE
	vorsorgliche Bestimmungen	KETHE
	ausgenommen werden	
VI-1	Priorität einer früheren nationalen Anmeldung beansprucht	
VI-1-1	Anmeldedatum	30 März 1999 (30.03.1999)
VI-1-2	Aktenzeichen	29905811.5
VI-1-3	Staat	DE
VI-2	Ersuchen um Erstellung eines Prioritätsbeleges	
	Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der in der (den) nachstehend genannten Zeile(n) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln:	VI-1

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM

VII-1	Gewählte Internationale Recherchenbehörde	Europäisches Patentamt (EPA) (ISA/EP)		
VIII	Kontrolliste	Anzahl der Blätter Elektronische Datei(en) be		
/III-1	Antrag	4	-	
√ 111-2	Beschreibung	3	 -	
/III-3	Ansprüche	1	-	
/111-4	Zusammenfassung	1	99 p 1553 p.txt	
/III-5	Zeichnung(en)	2	-	
/III-7	INSGESAMT	11		
	Beigefügte Unterlagen	Unterlage(n) in Papierform beigefügt	Elektronische Datei(en) beigefügt	
VIII-8	Blatt für die Gebührenberechnung	/	-	
VIII-16	PCT-EASY-Diskette	-	Diskette	
√III-17	Sonstige (einzeln aufgeführt):	Kopie der	-	
	Î	Ursprungsfassung		
VIII-18	Nr. der Abb. der Zeichn., die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll	-		
/III-19	Sprache der int. Anmeldung	Deutsch		
X-1	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts	i. V. Morg C		
X-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELL		
X-1-2	Name der unterzeichnenden Person	Margraf		
X-1-3	Eigenschaft	Nr. 144/74 AngAV	•	
X-2	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts			
X-2-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	NIGGL, Heinz-Jürgen		
	VOM	ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN		

10-1	Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	
10-2	Zeichnung(en):	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	į
10-3	Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung	
10-4	Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)	
10-5	Internationale Recherchenbehörde	ISA/EP

4/4

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM 10-6 Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN 11-1 Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro

99P1553P

PCT (ANHANG - BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG) Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM

(Dieses Blatt zählt nicht als Blatt der internationalen Anmeldung und ist nicht Teil derselben)

0	Vom Anmeldeamt auszufüllen		-		
0-1	Internationales Aktenzeichen.				
<u>-</u> -	The Hallon Labor Viller Laborion.				
0-2	Eingangsstempel des Anmeldeamts				
0-4	Formular - PCT/RO/101 (Anlage)				
	PCT Blatt für die				-
	Gebührenberechnung				
0-4-1	erstellt durch Benutzung von		PCT-EASY Versi	_	
			(aktualisiert	08.03.2000)	
0-9	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		99P1553P		
2	Anmelder		SIEMENS AKTIEN	GESELLSCHAFT,	et al.
12	Berechnung der vorgeschriebenen Gebühren		Höhe der Gebühr/Multiplikator	Gesamtbeträge (DEM)	
12-1	Übermittlungsgebühr	T	Û	175	
12-2	Recherchengebühr	S	₽	1.848.26	
12-3	Internationale Gebühr				
	Grundgebühr				
	(erste 30 Blätter)	b1	799.93		
12-4	Anzahl der Blätter über 30		0		
12-5	Zusatzblattgebühr	(X)	17.6		
12-6	Gesamtbetrag der weiteren	b2	0		
_	Gebühren	_			
12-7	b1 + b2 =	В	799.93		
12-8	Bestimmungsgebühren				
	Anzahl der in der internationalen		3		
	Anmeldung vorgenommenen Bestimmungen				
12-9	Number of designation fees paya	ble	3	ı	
	(maximum 8)				
12-10	Bestimmungsgebühr		172.11		
12-11	Gesamtbetrag der Bestimmungsgebühren	D	510.55		
12-12	PCT-EASY-Gebührenermäßigun g	R	240.45		
12-13	Gesamtbetrag der internationalen Gebühr (B+D-R)		Û	1.069.83	
12-14	Gebühr für Prioritätsbeleg				
	Anzahl der beantragten Prioritätsbelege		1		
12-15	Gebühr per Prioritätsbeleg	(X)	35		
12-16	Gesamtbetrag Gebühr für	(/\)			
12-10	Prioritätsbeleg(e)	-	₽	35	
12-17	Gesamtbetrag der zu zahlenden Gebühren (T+S+I+P)		Ŷ	3.128.09	
12-19	Zahlungsart		Sonstige: Abb	uchung durch g	esonderte
			Zahlungsliste		
	I				

PCT (ANHANG - BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG) Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM

12-20	Anweisungen betreffend laufendes Konto Das Anmeldeamt:	Deutsches Patent- und Markenamt (RO/DE)
12-20-2	wird beauftragt, Fehlbeträge oder Überzahtungen des vorstehend angegebenen Gesamtbetrags der Gebühren meinem laufenden Konto zu belasten bzw. gutzuschreiben	
12-21	Nummer des laufenden Kontos	409022601
12-22	Datum	27 März 2000 (27.03.2000)
12-23	Name und Unterschrift	siemens aktiengesellschaft

PRÜFPROTOKOLL UND BEMERKUNGEN

13-2-2	Prüfergebnisse	Grün?
	Staaten	Es können mehr Bestimmungen vorgenommen
		werden. Die folgenden Staaten sind nicht
		bestimmt worden: AP: (GH, GM, KE, LS,
		MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW); EA: (AM,
		AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM); OA: (
		BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML,
		MR, NE, SN, TD, TG); AE, AG, AL, AM, AT,
		AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, LI,
		CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES,
		FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,
		IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
		LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
		MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,
		SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG,
		UZ, VN, YU, ZA, ZW. Bitte überprüfen.

2637

PCT

and day

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Arti	ikel 18 sowie Regel	In 43 und 44 PCT)	
Akterizeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über o Recherchenberichts (F zutreffend, nachstehe	fie Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit nder Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Ann	neldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
227/22 22/2225	(Tag/Monat/Jahr)	10000	30/03/1999
PCT/DE 00/00955	29/03	5/2000	30/03/1999
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	et al.		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In Dieser internationale Recherchenbericht umfa Darüber hinaus liegt ihm jew	ternationalen Büro üb aßt insgesamt <u>4</u>	permittelt. Blätter.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß n Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
•	ernationale Recherche gereicht wurde, soferr	e auf der Grundlage der inte n unter diesem Punkt nichts	ernationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.
Anmeldung (Regel 23.1 b))	durchgeführt worden	•	ingereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale	en Anmeldung offenba	arten Nucleotid- und/oder	r Aminosäuresequenz ist die internationale
Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anme			
zusammen mit der internati			ngereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglic			
bei der Behörde nachträglic			ist.
Die Erklärung, daß das nac internationalen Anmeldung	chträglich eingereichte im Anmeldezeitpunkt	e schriftliche Sequenzprotol t hinausgeht, wurde vorgele	koll nicht über den Offenbarungsgehalt der egt.
Die Erklärung, daß die in α wurde vorgelegt.	omputerlesbarer Form	n erfaßten Informationen de	em schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht re	echerchierbar erwiesen (s	siehe Feld I).
3. Mangelnde Einheitlichkei			
			RECEIVED
4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erfli	ndung		-
X wird der vom Anmelder ein		enehmigt.	APR 2 2 2002
wurde der Wortlaut von der	r Behörde wie folgt fe	stgesetzt:	GROUP 3600
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder ein	gereichte Wortlaut ge	enehmigt.	
wurde der Wortlaut nach B	legel 38.2b) in der in f de innerhalb eines Mo	Feld III angegebenen Fassi nats nach dem Datum der .	ung von der Behörde festgesetzt. Der Absendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen			n: Abb. Nr
X wie vom Anmelder vorgesc			keine der Abb.
weil der Anmelder selbst k		schlagen hat.	
weil diese Abbildung die E			
		<u> </u>	



Irremationales Aktenzeichen
FCT/DE 00/00955

Feld iii WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Zusammenfassung wird wie folgt geändert:

Zeile 2: nach "Bodenteil" ist "(1)" einzufügen;
Zeile 2: nach "Seitenwände" ist "(2)" einzufügen;
Zeile 2: nach "Rückwand" ist "(3)" einzufügen;
Zeile 4: nach "Einschnitt" ist "(4)" einzufügen;
Zeile 5: nach "Abkantung" ist "(5)" einzufügen;
Zeile 6: nach "Ansätze" ist "(6)" einzufügen.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK...? A47B88/00 F16B12/38

H05K5/04

F16B5/07

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A47B F16B H05K IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 783 771 A (ROBINSON DENNIS C ET AL) 21. Juli 1998 (1998-07-21) Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 40 Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 35 Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 44 Abbildungen 2,5,23,24,26	1-3
Α	FR 2 419 651 A (TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) 5. Oktober 1979 (1979-10-05) Seite 1, Zeile 1 - Zeile 22 Seite 2, Zeile 4 -Seite 4, letzte Zeile Abbildungen	1-3
	-/	

enule iller	
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung

Veroffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Errin kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y"

soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
23. August 2000	05/09/2000
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340–3016	van Hoogstraten, S



rnationales Aktenzeichen
PCT/DE 00/00955

Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
varedoue.	Dezembling der veronermissing, sowert einst denker zugabe der in bedast kuntimenden i die	
Α .	CH 658 171 A (ELECTROLUX CONST AB) 31. Oktober 1986 (1986-10-31) Seite 2, linke Spalte, Zeile 24 - Zeile 27 Seite 3, rechte Spalte, Zeile 27 -linke Spalte, Zeile 31 Abbildungen 4,5	1-3
4	DE 482 690 C (SIEWERT ALEXANDER) 20. September 1929 (1929-09-20) Seite 1, Zeile 30 - Zeile 38 Abbildungen 1-3	1-3
·		
		-
	·	

1

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 19 JUN 2001

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHTET

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

			(Altikel 30 und	a nege	17070	1)	
Aktenzeic	hen d	es Anmelders oder Anwalts			siehe Mittei	lung über die Übersendung d	es internationalen
1999P0	1553	SWO	WEITERES VORG	EHEN	vorläufigen	Prüfungsberichts (Formblatt I	PCT/IPEA/416)
Internation	nales /	Aktenzeichen	Internationales Anmelde	edatum(Tag/	Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat	/Tag)
PCT/DE	00/0	0955	29/03/2000			30/03/1999	
Internation A47B88		atentklassifikation (IPK) oder r	nationale Klassifikation un	nd IPK			
SIEMEN	IS AF	KTIENGESELLSCHAFT	et al.				
Behö	orde e	ernationale vorläufige Prüf erstellt und wird dem Anme	elder gemäß Artikel 36	übermitteli	t.	nalen vorläufigen Prüfung) beauftragten
2. Diese	er BE	RICHT umfaßt insgesamt	6 Blätter einschließlic	h dieses D	eckblatts.		
L E	 Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 						
		icht enthält Angaben zu fo	lgenden Punkten:				
1	Ø	Grundlage des Berichts					,
11		Priorität	unionalista ann Mhoro Alberta				
IV		Mangelnde Einheitlichke		eit, ertinaer	ische Tatigi	keit und gewerbliche Anw	endbarkeit
v	Ø	-	nach Artikel 35(2) hins	sichtlich de Erklärunge	er Neuheit, d n zur Stützi	der erfinderischen Tätigke	eit und der
VI		Bestimmte angeführte U				ang arous r solutonang	
VII	\boxtimes	Bestimmte Mängel der in	ternationalen Anmeldı	ung			
VIII	Ø	Bestimmte Bemerkunger	n zur internationalen A	nmeldung			
Datum der f	Einreid	chung des Antrags		Datum der	Fertigstellung	g dieses Berichts	
30/10/200	00			15.06.2001			
Name und F Prüfung bea	uftrag	schrift der mit der internationa ten Behörde:	llen vorläufigen	Bevollmäch	ntigter Bedien	steter	ISTONISCOES MICHIGAN
<u>a</u>))	D-80 Tel	päisches Patentamt 298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 e	pmu d	Papadim	itriou, S		The state of the s
	Fax:	+49 89 2399 - 4465	ĺ	Tel Nr +40	89 2399 276	30	AND SOME SOME

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00955

l. Gru	ndlage	des	Beri	chts
--------	--------	-----	------	------

		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
1	. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten:</i>					
	1-(3	ursprüngliche Fassung			
	Pa	tentansprüche, Nr.	:			
	1-3	3	ursprüngliche Fassung			
	Ze	ichnungen, Blätter	:			
	1/2	2,2/2	ursprüngliche Fassung			
2.	die	internationale Anme	ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.			
		Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lelt es sich um			
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach			
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Ül ist (nach Regel 55.	persetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden 2 und/oder 55.3).			
3.	Hin inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
		in der international	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
			internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
			chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde na	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung, daß	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den t der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.			
4.	Auf	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00955

		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
5.		Dieser Bericht ist ohr angegebenen Gründ eingereichten Fassur	en nach Auffassu	ung der Behö	rde über den Offenbarungs	t worden, da diese aus den gehalt in der ursprünglich
		(Auf Ersatzblätter, die beizufügen).	e solche Änderun	ngen enthaltei	n, ist unter Punkt 1 hinzuwe	isen;sie sind diesem Bericht
6.	Etwa	aige zusätzliche Beme	erkungen:			
V.	Beg gew	ründete Feststellung erblichen Anwendba	g nach Artikel 35 arkeit; Unterlage	5(2) hinsichti en und Erkläi	ich der Neuheit, der erfind ungen zur Stützung diese	lerischen Tätigkeit und der er Feststellung
1.	Fest	stellung				
	Neul	neit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-3	
	Erfin	derische Tätigkeit (E1	·	Ansprüche Ansprüche	1-3	
	Gew	erbliche Anwendbark	• •	Ansprüche Ansprüche	1-3	

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1) Stand der Technik

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: CH-A-658 171

D2: FR-A-2 419 651

D3: US-A-5 783 771

D4: DE-C-482 690

2) Unabhängiger Anspruch 1

Nächstliegender Stand der Technik: D1 offenbart ein Gehäuseteil mit einer mechanischen Verbindung gemäß dem Oberbegriff des unabhängigen Anspruchs. Beim Möbelelement nach D1 weist das Blechgehäuse 35 ein Bodenteil 36, zwei Seitenwände 37,37 und eine Rückwand 38 auf, die aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen.

Problem: ein Gehäuseteil zu konzipieren, der eine bessere mechanische Verbindung der Bestandteilen umfaßt.

Lösung: Die Rückwand des beanspruchten einteiligen Gehäuseteils weist eine Abkantung auf, deren Seiten hakenförmigen Ansätze besitzen, um die Rückwand mit den Seitenwänden zu verbinden.

D1 offenbart ein Blechgehäuse, bei dem die zwei Seitenwände 37,37 jeweils eine Zunge 44 aufweisen, die durch perforierten Öffnungen in der Rückwand 38 gesteckt werden können.

D2 offenbart ein einteiliges Blechgehäuse bestehend aus einem Bodenteil 2 und vier Seitenwände 3,4;5,6. Zwei Seitenwände 3,4 weisen Abkantungen 11,13;12,14 auf, die aber keine hakenförmigen Ansätze besitzen, vgl Figuren 1 und 2.

D3 offenbart ein zweiteileges Gehäuse, das für Computerteile geeignet ist. Das in Figuren 24 und 26 dargestellte Gehäuse besteht nicht aus Blech sondern aus Kunststoff, vgl. Spalte 7, Zeilen 18-20 und 40-44. Der in Figur 5 dargestellten Gehäuseteil, der einen Frontwand 510, einen Rückwand 142 und zwei Seitenwände 140A, 140B aufweist, besteht nicht aus einem gemeinsamen Blechteil. Darüber hinaus weist die Abkantung 134 der Rückwand 142 keine hakenförmige Ansätze auf, vgl. Figur 26.

D4 beschreibt die Verbindung von Blechteilen a,c, die keine Abkantungen aufweisen.

Das beanspruchte Gehäuseteil ist auf dem Gebiet der Möbel gewerblich anwendbar.

Ungeachtet der auf Punkt VIII, Abs. 1, erwähnten fehlenden Klarheit erfüllt der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 die Erfordernisse des Artikels 33(2)(3)(4) PCT.

3) Abhängige Ansprüche 2,3

Diese Ansprüche betreffen vorteilhafte Weiterbildungen des Gehäuseteils gemäß dem Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 und erfüllen somit auch die Erfordernisse des Artikels 33(2)(3)(4) PCT.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

1) Beschreibung

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument CH-A-658 171 (D1) offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

2) Unabhängiger Anspruch 1

Der unabhängige Anspruch 1 ist nicht in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b)

PCT abgefaßt. Im vorliegenden Fall erscheint die Zweiteilung jedoch zweckmäßig. Folglich gehören die in Verbindung miteinander aus dem Stand der Technik bekannten Merkmale (Dokument D1) in den Oberbegriff (Regel 6.3 b) i) PCT) und die übrigen Merkmale in den kennzeichnenden Teil (Regel 6.3 b) ii) PCT).

Im vorliegenden Fall sind die folgenden Merkmale in Verbindung miteinander aus dem Dokument D1 bekannt und gehören daher in den Oberbegriff eines solchen Anspruchs:

Ein Blechgehäuse 35, das ein Bodenteil 36, zwei Seitenwände 37,37 und eine Rückwand 38 aufweist, die aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

1) Unabhängiger Anspruch 1

Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 präzisiert die mechanische Verbindung durch Merkmale eines zweiten Gegenstandes, nämlich des Blechgehäuses.

Daher sind die Erfordernisse des Artikels 6 PCT nicht erfüllt (vgl. PCT Richtlinien, III-4.8a).

Der gleiche Einwand gilt für die Gegenstände der abhängigen Ansprüche 2 und 3. Die Feststellung in Punkt V, Abs. 2, nämlich ob der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT erfüllt, wurde verstanden als ob die Kombination eines Gehäuseteils mit einer mechanischen Verbindung beansprucht würde.





INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 99P1553P	FOR FURTHER ACTION		tionofTransmittalofInternational Preliminary n Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/)	nonth/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/DE00/00955	29 March 2000 (29.	03.00)	30 March 1999 (30,03.99)
International Patent Classification (IPC) or r A47B 88/00	national classification and IPC		
Applicant	SIEMENS AKTIENGESE	LLSCHAF	Т
and is transmitted to the applicant a	eccording to Article 36.		national Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	6 sheets, includi	ng this cover	sheet.
amended and are the basis for	aied by ANNEXES, i.e., sheets or this report and/or sheets contage Administrative Instructions und	ining rectific	ion, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a to	otal of sheets.		
3. This report contains indications rela	ating to the following items:		
Basis of the report			l
II Priority			
III. Non-establishment	of opinion with regard to novel	ty, inventive s	tep and industrial applicability
IV Lack of unity of inv	vention		
Reasoned statemen		d to novelty, i nt	nventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in t	he international application		
	ns on the international application	on	
Date of submission of the demand	Date	of completion	of this report
30 October 2000 (30.	10.00)	1:	5 June 2001 (15.06.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Auth	orized officer	
Facsimile No.		ohone No.	



International application No.

PCT/DE00/00955

. Basis	of the report	
. With	regard to the elements of the international application:*	
	the international application as originally filed	
$\overline{\boxtimes}$	the description:	
	pages 1-3	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages, filed v	vith the letter of
\boxtimes	the claims:	
لاحا	pages 1-3	, as originally filed
		amended (together with any statement under Article 19
	pages	, filed with the demand
	pages, filed v	with the letter of
\square	the drawings:	
		, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages, filed v	with the letter of
\Box	the sequence listing part of the description:	
ا	pages	as originally filed
		, filed with the demand
	pages, filed	with the letter of
Thes	nternational application was filed, unless otherwise indicated under this se elements were available or furnished to this Authority in the following the language of a translation furnished for the purposes of internation the language of publication of the international application (under Ruthellanguage of the translation furnished for the purposes of internation of 55.3).	g language which is: nal search (under Rule 23.1(b)). nle 48.3(b)).
With preli	h regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosiminary examination was carried out on the basis of the sequence listing contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable	g :
H	furnished subsequently to this Authority in written form.	, ionii.
H	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.	
	The statement that the subsequently furnished written sequence international application as filed has been furnished.	e listing does not go beyond the disclosure in the
	The statement that the information recorded in computer readable been furnished.	e form is identical to the written sequence listing has
ı. 🗀	The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos	•
	the drawings, sheets/fig	
5.	This report has been established as if (some of) the amendments ha beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box	d not been made, since they have been considered to go (Rule 70.2(c)).**
in th	lacement sheets which have been furnished to the receiving Office in r his report as "originally filed" and are not annexed to this report 70.17).	esponse to an invitation under Article 14 are referred to it since they do not contain amendments (Rule 70.16
	70.17). replacement sheet containing such amendments must be referred to un	der item 1 and annexed to this report.
Any	replacement sheet containing such amenaments must be rejerred to un	Total Land distriction to this report.

INTERNATIONAL LIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/DE 00/00955

v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to nov ag such statement	elty, inventive step or industrial applica	bility;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-3	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-3	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-3	YES
		Claims		NO NO

2. Citations and explanations

1) Prior art

The following documents are referred to:

D1: CH-A-658 171

D2: FR-A-2 419 651

D3: US-A-5 783 771

D4: DE-C-482 690

2) Independent Claim 1

Closest prior art: D1 discloses a housing element with a mechanical connection as per the preamble to the independent claim. In the furniture element according to D1 the sheet metal housing 35 has a floor element 36, two lateral walls 37, 37 and a rear wall 38 which are formed of a common sheet metal element.

Problem: to design a housing element with an
improved mechanical connection between its component
parts.

Solution: the rear wall of the claimed one-piece

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/DE 00/00955

3) Dependent Claims 2 and 3

These claims pertain to advantageous embodiments of the housing element according to the subject matter of independent Claim 1 and therefore also meet the requirements of PCT Article 33(2) to (4).

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1) Description

Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite D1 or indicate the relevant prior art disclosed therein.

2) Independent Claim 1

Independent Claim 1 has not been drafted in the two-part form defined by PCT Rule 6.3(b). However, the two-part form would appear to be appropriate in this case. Accordingly, the features known in combination from the prior art (D1) should be set out in a preamble (PCT Rule 6.3(b)(i)) and the remaining features should be specified in a characterizing part (PCT Rule 6.3(b)(ii)).

In the present instance the following features are known in combination from D1 and should therefore be set out in the preamble to such a claim:

a sheet metal housing 35 having a floor element 36, two lateral walls 37, 37 and a rear wall 38 which are formed of a common sheet metal element.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1) Independent Claim 1

The subject matter of independent Claim 1 defines the claimed mechanical connection by the features of a second subject: that is, the sheet metal housing.

Therefore, the requirements of PCT Article 6 are not met (cf. PCT Guidelines, Chapter III-4.8a).

The same objection applies to the subject matter of dependent Claims 2 and 3. In the statement in Box V, 2), with regard to whether the subject matter of the independent claim meets the requirements of PCT Article 33(1), the claim is understood to pertain to the combination of a housing element and a mechanical connection.

€/. > GR 99 P 1553

09/937771

JC05 Rec'd PCT/PTO 0 1 OCT 2001

Beschreibung

Mechanische Verbindung zwischen Seitenwänden und Rückwand eines Blechgehäuses

5

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine mechanische Verbindung zwischen den Seitenwänden und der Rückwand eines Blechgehäuses.

10

Die mechanische Verbindung der Seitenwände eines Blechgehäuses mit der Rückwand erfolgt in der Regel durch zusätzliche Maßnahmen, wie z.B. Schweißen, Nieten, Schrauben, Kleben usw. bzw. durch zusätzliche Handgriffe, wie z.B. Lappen verbiegen usw.

15

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine mechanische Verbindung der eingangs genannten Art anzugeben, welche ohne zusätzliche Maßnahmen hergestellt werden kann.

20

Diese Aufgabe wird für eine mechanische Verbindung der oben genannten Art dadurch gelöst, daß Bodenteil, Seitenwände und Rückwand des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen, daß die Seitenwände im Bereich der oberen, hinteren Ecke einen Einschnitt aufweisen, und daß die Rückwand eine

25

Abkantung aufweist, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.

30

35

Bei der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung ist der Zuschnitt des Blechteils, welches unter anderem die Seitenwände und die Rückwand bildet, derartig gestaltet, daß beim Biegevorgang unmittelbar nach dem Abkanten der Rückwand diese zwangsläufig mit den Seitenwänden verschnappt und somit die mechanische Verbindung der Seitenwände mit der Rückwand hergestellt wird. Die eingangs genannten zusätzlichen Maßnahmen

entfallen daher.

Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung ergeben sich aus den Unteransprüchen sowie aus der nachfolgenden Beschreibung eines Ausführungsbeispiels der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung anhand der Zeichnung.

In dieser zeigen

5

10

25

Figur 1 die fertige mechanische Verbindung,

Figur 2 eine Teilansicht einer Seitenwand und der Rückwand kurz vor dem Einschnappen der Rückwand in die Seitenwände, und

die Figuren 3 bis 5 unterschiedliche Zustände im Verlauf des Einschnappvorgangs der Rückwand mit den Seitenwänden.

Figur 1 zeigt ein Gehäuseteil mit einer mechanischen Verbindung gemäß der vorliegenden Erfindung, welches aus dem Boden-20 teil 1, den Seitenwänden 2 und der Rückwand 3 besteht.

Figur 2 zeigt die Details im einzelnen. Die Seitenwände 2 weisen in der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt 4 auf. Die eigentliche Rückwand 3 besitzt eine Abkantung 5, welche vor dem eigentlichen Abkanten der Rückwand 3 hergestellt wird. Hierbei ist vorstellbar, daß die Abkantung 5 gleichzeitig mit dem Abkanten der Seitenwände 2 erfolgen kann.

Die Abkantungen 5 der Rückwand 3 besitzen jeweils an ihren

Seiten hakenförmige Ansätze 6. Diese hakenförmigen Ansätze 6 sind vorzugsweise ebenfalls Teile des gemeinsamen Blechteils und weisen in ihrem vorderen Bereich jeweils eine nach außen laufende Schräge 7 auf. Beim Abkanten der Rückwand 3 schiebt sich diese Schräge gegen die bereits abgekanteten Seitenwände

2 und drückt diese auseinander bis die hakenförmigen Ansätze 6 in die Einschnitte 4 eindringen können.

3

Dieser Vorgang ist in den Figuren 3 bis 5 dargestellt. Nach dem Eindringen der hakenförmigen Ansätze 6 in die Einschnitte 4 federt die Rückwand zurück, so daß die Seitenwände 2 mit der Rückwand 3 verhakt sind.

5

Patentansprüche

10

- 1. Mechanische Verbindung zwischen Seitenwänden und Rückwand eines Blechgehäuses, dadurch gekennzeichnet, daß Bodenteil, Seitenwände und Rückwand des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen, daß die Seitenwände im Bereich der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt aufweisen und daß die Rückwand eine Abkantung aufweist, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.
- Mechanische Verbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die hakenförmigen Ansätze in ihren vorderen Bereichen nach außen laufende Schrägen aufweisen.
 - 3. Mechanische Verbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die hakenförmigen Ansätze einstückig mit der Abkantung ausgebildet sind.

Zusammenfassung

Mechanische Verbindung zwischen Seitenwänden und Rückwand eines Blechgehäuses

5

Um mechanische Verbindungen ohne zusätzliche Maßnahmen herzustellen, bestehen Bodenteil, Seitenwände und Rückwand des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil. Die Seitenwände weisen im Bereich der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt und die Rückwand weist eine Abkantung auf, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.

15 Figur 1

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWEENS MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN Absender: PRŪFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE An: PCT SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 22 16 34 80506 München SCHRIFTLICHER BESCHEID **ALLEMAGNE** ZT GG VM Mch P/Ri (Regel 66 PCT) 22.Jan. 2001 Eing. Absendedatum GR 19.01.2001 (Tag/Monat/Jahr) **Frist** Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts ANTWORT FÄLLIG innerhalb von 3 Monat(en) ab obigem Absendedatum 1999P01553WO Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) PCT/DE00/00955 29/03/2000 30/03/1999 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A47B88/00 Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al. Dieser Bescheid ist der erste schriftliche Bescheid c Warl Reuchspranke mit

Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Pun. Hr. V. Linden e. u. Hr. ate Behörde ☑ Grundlage des Bescheides ☐ Priorität н Ш ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über indbarkeit IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung US, DE, GB, FR, IT Begründete Feststellung nach Regel 66.: gkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterla VI Bestimmte angeführte Unterlagen Ø Bestimmte Mängel der internationalen Ar VIII Bestimmte Bemerkungen zur internation: , 5.9.01 3. Der Anmelder wird aufgefordert, zu diesem Beschei-Wann? Siehe oben genannte Frist. Der Anmelder kann vor Ablauf dieser Frist bei der Behörde eine Verlängerung beantragen, siehe Regel 66.2 d). Durch Einreichung einer schriftlichen Stellungnahme und gegebenenfalls von Änderungen Wie? nach Regel 66.3. Zu Form und Sprache der Änderungen, siehe Regeln 66.8 und 66.9. Dazu: Hinsichtlich einer zusätzlichen Möglichkeit zur Einreichung von Änderungen, siehe Regel 66.4. Hinsichtlich der Verpflichtung des Prüfers, Änderungen und/oder Gegenvorstellungen zu berücksichtigen, siehe Regel 66.4 bis. Hinsichtlich einer formlosen Eröterung mit dem Prüfer, siehe Regel 66.6. Wird keine Stellungnahme eingereicht, so wird der internationale vorläufige Prüfungsbericht auf der Grundlage dieses Bescheides erstellt. Der Tag, an dem der internationale vorläufige Prüfungsbericht gemäß Regel 69.2 spätestens erstellt sein muß, ist der: 30/07/2001.

Name und Postanschrifft der mit der internationalen Prüfung beauftragte Behörde:



Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter / Prüfer

Papadimitriou, S

Formalsachbearbeiter (einschl. Fristverlängerung)

Dumas, E

Tel. +49 89 2399 7531



I. Grundlage des Bescheids

1.	Dieser Bescheid wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung
	nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Bescheids als "ursprünglich eingereicht".):

	Ве	Beschreibung, Seiten:				
	1-3	•	ursprüngliche Fassung			
	Pa	Patentansprüche, Nr.:				
	1-3		ursprüngliche Fassung			
	Zei	Zeichnungen, Blätter:				
	1/2	,2/2	ursprüngliche Fassung			
2.	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um					
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach			
		die Veröffentlichur	ngssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden .2 und/oder 55.3).			
3.	. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der international	len Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der	rinternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
			achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
			achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
			das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den alt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
			B die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.			
4.	Auf	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:				

SCHRIFTLICHER BESCHEID

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00955

		Beschreibung,	Seiten:	
		Ansprüche,	Nr.:	
		Zeichnungen,	Blatt:	
5.		Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).		
		(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)		
6.	Etw	waige zusätzliche Bemerkungen:		

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt





Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

1) **Beschreibung**

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument CH-A-658 171 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- 1) <u>Unabhängiger Anspruch 1</u>
- 1.1) Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 präzisiert die mechanische Verbindung durch Merkmale eines zweiten Gegenstandes, nämlich des Blechgehäuses.
 - Daher sind die Erfordernisse des Artikels 6 PCT nicht erfüllt (vgl. PCT Richtlinien, III-4.8a).
 - Der gleiche Einwand gilt für die Gegenstände der abhängigen Ansprüche 2 und 3. Um den obengenannten Einwand auszuräumen, sollte der unabhängige Anspruch 1 umformuliert werden, um ein Gehäuseteil mit einer mechanischen Verbindung zu definieren.
- 1.2) Der geänderte Anspruch 1 sollte in der zweiteiliger Fassung (Regel 6.3b) PCT) korrekt gegen CH-A-658 171 abgegrenzt werden. Dieses Dokument offenbart ein Blechgehäuse 35, das ein Bodenteil 36, zwei Seitenwände 37,37 und eine Rückwand 38 aufweist, die aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen.